

شرح اليا سمينية

محمد بن محمد سبط المارديني

٥١٢
ش. ٥١

شرح اليا سمينيه تأليف محمد بن محمد بن أحمد الفزّال ،

بد رالدين الد مشقى الشافعى ، (٨٢٦ - ٩٠٧ هـ) ،

بخط محمد بن السيد سليمان ، ١٢٦٠ هـ .

٨٢٣ س ٢٣
نسخة جيدة ، خطها نستعليق ، المتن بالحمرة
بعض التصحيحات على الهامش .

وهى شرح أرجوزة في علم الجبر والمقابل له لا بن اليا سميني

الا علا ٢: ٢٨٢ ، فهرست المخطوطات المصورة ٣/ ٣ : ٧٩

١- الجبر أ- سبط المارديني ، محمد بن محمد - ٩٠٧ هـ

ب- الناسخ ج- تاريخ النسخ د- اللمعة

المارديني في شرح الا رجوزه اليا سمينيه

كتاب شرح اليا سمينية للشيخ
 الامام العالم العلامة محمد بن
 محمد سبط المارديني غفر
 الله له وجميع المسلمين
 والحمد لله رب
 العالمين
 م م

وان ترم جذر الكسوف ضرباً بمقامه في بسطه ثم انشأ
 الى مقام الكسوف جذر الحاصل او اقسمته بخرج الجذر الخليلي
 وان تشافا نسب او قسم على جذر المقام جذر بسطه حصل
 واجزى ذلك الحكم في صحيح مصاحب كسر بالشتيقي

مكتبة جامعة الزيتونة - قسم المخطوطات	
اسم الكتاب	كتاب شرح اليا سمينية الرقم ١٠٥١
اسم المؤلف	محمد بن محمد سبط المارديني
تاريخ النسخ	١٢٦٠ هـ
عدد الاوراق	٨
ملاحظات	القياس ٢٢x١٧ سم
	٥١٢
	ع. س.



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي احصى كل الاشياء عدداً وجعل الاموال لمن اعطى
وانقى وصدق بالحسن سعادة سرمد وعلى من بخل واستغنى
وكذب بالحسن كعوب شوم توقع في الرد **احسان** واشكره ان
جعلنا امته وسطاً لنكون على الناس شهداء واشهد ان لا اله الا
الله وحده لا شريك له عالم الغيب فلا يظهر على غيبه احد الا من ارضى
من رسول فانه يسلك من بين يديه ومن خلفه رصداً واشهد ان
سيدنا محمداً عبده ورسوله المبعوث رحمة وهدى صلى الله عليه وسلم
وعلى آله واصحابه صلاة وسلاما دايماً ابداً **ولعد** فيقول فقير
رحمة به محمد بن محمد سبط المارديني هذا تعليل على الاجوبة
الياسمينية في علم الجبر مختصر جداً لم يسألني فيه احد وانما ولعد في
من البطالة والكسل وهو بام من الاشتغال والملافة فاجاب الله نجمة
رايقة وتحفة فايقة ولقبته باللمعة الماردينية في شرح الياسمينية
واسأل الله تعالى ان يجعله خالصاً لوجه الكريم وان يعصمها من الشيطان
على ثلاثة يدور الجبر المال والاعداد ثم الجذر
مسائل علم الجبر وتسمى ضرباً وبداية على ثلاثة انواع فقط وهي العدد والجذر
والمال والمراد بالجذر والمال جنسهما فيتنسب الى الجذر الواحد وبعض
الجذر وما زاد على الجذر وكذلك في المال والعدد
فالمال كل عدد مربع وجذره واحد تلك الاصلع
والعدد المطلق ما ينسب للجذر او للمال فافهم نصب
اخذ يعرف كل واحد من العدد والجذر والمال فالعدد عند الجبريين
يطلق على الواحد والكسر وغيرهما والجذر هو العدد الذي ضرب في مثله
والحاصل من ضرب الجذر في مثله يسمى ما لا فينسلخ العدد المضروب في مثله

تجربة
وهو اختلاف
الجزء فان تقاربت
جزئين في جبرين
مختلفين
فان تقاربت
جزئين في جبرين
مختلفين
فان تقاربت
جزئين في جبرين
مختلفين

عن كرم

عن اسم العدد ويكتسب باعتبار حاصل الضرب اسماً آخر وهو الجذر
وينسلخ العدد الحاصل من الضرب عن اسم العدد ويكتسب باعتبار حاصل
من ضرب عدد في مثله اسم المال وكل عدد ضرب في عدد يسمى الحاصل
مسطحاً وكل من العددين ضلعهما فان تساوى المضروبان سمي
الحاصل مربعاً ايضاً ولهذا قال فالمال كل عدد مربع والجذر احد
ضلعيه وهو المراد بقوله واحد تلك الاصلع والعدد هو المطلق الذي
لم ينسب الى جذر ولا الى مال ولا الى غيرهما فالاثنتان عددان فاذ ضرب
في مثله صار باعتبار الحاصل جذراً والاربعة الحاصلة باعتبارهما لا
والشيء والجذر بمعنى واحد كالقول في لفظ اب ووالد
لفظ الشيء والجذر مترادفان عند الناظم وابن البتة والي كامل وغيرهم
كما ان لفظ اب والوالد مترادفان فالضروب في مثله كما يسمى جذراً
يسمى ايضاً شيئاً سواء كان الجذر معلوماً او مجهولاً واعترض على المص
في دعوى الترادف بان الشيء اعم من الجذر لانطلاقه على العدد المجهول
وان لم يكن جذراً وهذا لا يستعمله الجبريون
فبعضها يعدل بعضاً عدداً مركباً مع غيره او مفرداً
فتلك ست نصفها مركبة ونصفها بسيطة
لما ذكر ان مسایل الجبر تدور على ثلاثة وهي العدد والمال والجذر وذكر ان
لا بد فيها من المعادلة بان يفرض نوع واحد من الثلاثة مساوياً للنوعين
الاخرين فيكون احدهما في جانب والاخران في جانب او يفرض نوع واحد
مساوياً لنوع واحد من النوعين الاخرين فتقع المعادلة بين الثلاثة
او بين اثنين منها ويختلف اللفظان فالحالة الاولى تنحصر في ثلاث
صور وهي عدل عدل اموالا وجذر وراثم جذر وعدل اموالا وعدل
ثم اموال تعدل جذر وراثم عدل لان المفرد منها لا يخلو من ان يكون



واحد من الأنواع الثلاثة فيتعين اقتران الآخرين وتسمى هذه الصور
 الثلاث بالمسائل المركبات والمفترقات ايضا والحالة الثانية تنحصر في
 ثلاث صور ايضا وهي اموال تعدل جذور اثم اموال تعدل عددا ثم
 جذور تعدل عددا وتسمى هذه الصور الثلاث بالمسائل المفردة و
 البسيطة ايضا لمعادلة مفرد منها مفرد وكان ينبغي لنا ان تقدم المفردة
 على المركبة لان المفرد مقدم طبعا قوله مرتبة اي ترتيبا اصطلاحيا
اولها في الاصطلاح الجاري ان تعدل الاموال بالاجزاء
وان تكن عادلت الاعداد في ثلثها فافهم المراد
وان تعادل بالجذور عددا فتلك تثلوها على ما جاز
 شرع يبين ترتيب المسائل في الاصطلاح عند اهل الجبر وبدا بالمسائل المفردة
 لانه اولى فذكر ان المسألة الاولى ان تعادل الاموال الاجزاء والثانية ان
 تعادل الاموال العدد والثالثة ان تعادل الجذور العدد واول علم
 ان العدد كثير اما بعينه بالدرهم والدينار وغيره مما
فاقسم على الاموال ان وجدتها واقسم على الاشياء ان عدتها
هذه المسائل البسيطة خارجها الجذر سوى الوسيطة
فانما يخرج فيها المال بحسب ما قد اقتضى السؤال
 ذكر في هذه الابيات طريق العمل الموصل لمعرفة القدر المجهول في كل
 مسألة من المسائل البسيطة وهو ان تقسم في المسألة الاولى عد الجذور
 على عد الاموال وفي الثانية العدد على عد الاموال ايضا وهذا مراده بقوله
 فاقسم على الاموال ان وجدتها اي في الاولى والثانية واقسم العدد على عد
 الاجزاء في المسألة الثالثة وهو مراده بقوله واقسم على الاجزاء ان عدتها
 اي عدت الاموال وذلك في الثالثة فالحارج بالقسمة هو مقدار الجذر
 في المسألة الاولى والثالثة ويخرج مقدار المال في المسألة الوسيطة وهي

الثانية

الثانية لان المسئول فيها هو مقدار المال خاصة لان عديله هو العدد
 معلوم ضروري **مثال المسألة الاولى** ما لان يعدل ان عشرة اجزاء فاقسم
 عشرة عد الاجزاء على اثنين عد الاموال يخرج خمسة هي مقدار
 الجذر الواحد فالمال خمسة وعشرون ولوقيل نصف مال يعدل ثلاثة
 اجزاء فاقسم ثلاثة على نصف فالجذر ستة فالمال ستة وثلاثون
ومثال الثانية ثلاثة اموال تعدل خمسة وسبعين درهما فاقسم
 الدراهم على ثلاثة عد الاموال يخرج المال الواحد خمسة وعشرون وكو
 قيل نصف مال يعدل عشرة دراهم فاقسمها على نصف فالمال عشرون
ومثال الثالثة عشرة اجزاء تعدل خمسين دينارا فاقسم الخمسين
 على عشرة عد الاجزاء يخرج مقدار الجذر خمسة دنانير ولوقيل
 ثلث جذر يعدل دينارين فاقسم اثنين على ثلث يخرج الجذر ستة
واعلم هذا انك تتبين ان العدد في اول المركبات انفراد
ووحدها ايضا جذور الثانية وافردوا اموالهم في التالية
 لما انهي الكلام على المسائل البسيطة شرع يذكر المسائل المركبات وبدا
 بترتيبها فالمسألة الرابعة وهي اول المركبات تنفرد فيها العدد و
 يقترن فيها الجذور والاموال والمسألة الخامسة وهي ثاينة المركبات
 تنفرد فيها الجذور وتقرن فيها الاموال والعدد والمسألة السادسة
 وهي ثالثة المركبات تنفرد فيها الاموال وتقرن فيها الجذور والعدد
 وهذا الترتيب متفق عليه وشار الى تفاقم بقوله ووحدها بالحاء
 المهمل وافردوا اي الجبريون كلهم ووضعوا الضبط ترتيب النوع المنفرد
 في كل مركبة لفظية فالحسين للعدد والجيم للجذور والميم للمال
فربع النصف من الاشياء واحمل على الاعداد باعتبار
وخذ من الذي تافه جذر ثم انقص التنصيف ففهم



فما بقي فذاك جذر المال فهذه رابعة الأحوال
 ذكر في هذه الآيات معرفة استخراج الجذر في المسئلة الرابعة ومنه
 يعرف المال فتتصف عدة الأشياء ويسمى ذلك التصفيف ثم تربيع نصف
 عدة الأشياء بان تضربه في مثله ويسمى الحاصل التربيع ثم أحمله على العدد
 المفروض في المسئلة ثم استخراج جذر المجمع ثم انقص التصفيف من
 هذا الجذر الذي أخذته فما بقي بعد التصفيف فهو جذر المال فربعه
 المال **مثال** مال وعشرة اجذار تعدل خمسة وسبعين من العدد كم
 الجذر وكم المال فنصف الاجذار خمسة هو التصفيف ربعه يحصل التربيع
 خمسة وعشرون أحمله على العدد يحصل مائة خذ جذرها يكن عشرة
 اطرح منه التصفيف فالباقي خمسة هي الجذر الواحد فالمال خمسة وعشرون
 ولوقيل مال وثلاثة اجذار تعدل اربعة فالتصفيف واحد
 ونصف وتربيعه اثنان وربع وحاصل جمعه مع العدد ستة وربع
 وجذره اثنان ونصف اطرح منه التصفيف وهو واحد ونصف
 فالباقي واحد وهو الجذر فالمال ايضا واحد
 واطرح من التربيع في الاخرى العدد وجذر ما يبقى عليه يعتد
 فاطرح من تصفيفك الاجذار وان تشابهت اختار
 فذاك جذر المال بالنقصان وذاك جذر المال بالجمع لان
 وان غدا التربيع مثل العدد فخذ من التصفيف دون قنيد
 وان يكن ربو عليه العدد ايقنت ان ذاك لا ينقص
 ذكر في هذه الآيات طريق استخراج الجذر من المسئلة الخامسة وهي
 المركبة الثانية وهي ان تعرف التصفيف وتربيعه ثم تطرح العدد من
 التربيع وتستخرج جذر الباقي من التربيع بعد طرح العدد وهذا
 معنى البيت الاول ثم تطرح الجذر من التصفيف ان شئت او اجمع
 هذا

مع ان شئت

مع ان شئت فما بقي او حصل فهو جذر المال المفروض في المسئلة
 فيحصل له جوابان جذر بالنقصان في الاول وجذر بالزيادة في الثاني
 وكل صحيح **مثال** عشرة اجذار تعدل مالا واحدا وعشرين درهما فالتصفيف
 خمسة وتربيعه خمسة وعشرون اطرح منه العدد وهو الدرهم الباقي
 اربعة وجذره اثنان فان شئت طرحته من التصفيف وهو خمسة بفضل
 ثلاثة هي مقدار الجذر فالمال ستة وعشرة اجذره ثلاثون وان شئت
 جمعته للتصفيف يحصل سبعة هي مقدار الجذر فالمال ستة واربعون
 وعشرة اجذره سبعون ولوقيل مال واثنان عشرة درهما وثلاثة ارباع
 درهم يعدل ذلك عشرة اجذار كم الجذر وكم المال فالتصفيف خمسة والتربيع
 خمسة وعشرون والباقي منه بعد طرح الدرهم اثني عشر وربع وجذره
 ثلاثة ونصف فان طرحته من التصفيف بقي مقدار الجذر درهم ونصف
 فعشرة اجذره خمسة عشر والمال درهمان وربع وان زدته على التصفيف
 كان الجذر ثمانية ونصف والمال اثنين وسبعين وربعا ومتى كان التربيع
 مساويا للعدد المفروض في السؤال فخذ من المال هو التصفيف ويكون المال
 مساويا للعدد والتربيع ايضا والاحتاج لعمل كالوقيل عشرة اجذار
 تعدل مالا وخمسة وعشرين درهما وكالوقيل ثلاثة اجذار تعدل مالا و
 درهمين وربع درهم والضمير في قوله فخذ من التصفيف راجع للمال المذكور
 في البيت قبله لانه المحدث عنه فان كان العدد اكثر من التربيع فالمسئلة
 مستحيلة يستحيل اخراجها كما لو قيل عشرة اجذار تعدل مالا وثلاثين
 درهما وهذا معنى قوله وان يكن ربو عليه العدد اي يزيد على التربيع
 ايقنت ان ذلك لا ينقص اي لا يستعان عليه بحيلة
 واذ فرغنا من بيان الخامسة فلنوضح الآن بيان السادسة
 فاجمع الى اعدادك التربيعا واستخرج جذرها جميعا



واحمل على التنصيف ما اخذنا فذلك الجذر الذي أردنا
 لما فرغ من بيان طريق المسئلة الخامسة شرع في بيان طريق المسئلة
 السادسة وهي ثلثة المركبات وهي ان تربيع التنصيف كما سبق وتجميع
 التربيع الى العدد وتستخرج جذر المجموع كما في الرابعة ثم احمل الجذر المأخوذ
 على التنصيف يحصل جذر المال **مثاله** مال يعدل خمسة اجذار وستة
 دنانير والتنصيف اثنان ونصف وتربيع ستة وربع ومجموعه مع العدد
 اثناعشر وربع وجذر هذا المجموع ثلثة ونصف زده على التنصيف
 يحصل الجذر ستة والمال ستة وثلاثون ولوقيل مال يعدل ستة اجذار
 واربعه دنانير واربعه اشباع دنانير والتنصيف ثلثة وتربيع ستة
 ومجموعه مع الدنانير ثلثة عشر واربعه اشباع دنانير جذره ثلثة وثلاثون
 اجمع الى التنصيف يحصل الجذر ستة وثلاثون والمال اربعة واربعون واربعه اشباع دنانير
وَحِطَّ الْأَمْوَالُ إِذَا مَا كَثُرَتْ وَاجْبُرَ كَسُورُهَا إِذَا مَا قَصُرَتْ
حَتَّى يَصِيرَ الْكُلُّ مَالًا مَفْرَدًا وَخُذْ بِذَلِكَ الْأِسْمَ مِمَّا قَدْ عُدَّ
 شرط العمل السابق في المركبات الثلاث ان يكون المال المفروض في المسئلة
 مالا واحدا كاملا كما مثلناه فان كان اكثر من مال واقل من مال فيحتاج
 الى زيادة عمل وفيه طريقان احدهما ما ذكره في هذين البيتين وهو انه اذا
 كان المال المفروض في المسئلة اكثر من مال واحد فحط الى مال واحد وان
 كان اقل من مال اجبره الى مال واحد وحط ما عدا الاموال من الجذور
 والعدد واجبر كلامهما كما فعلت في الاموال بان تقسم كلامهما على
 عدد الاموال قبل الحط او على كسر المال قبل الجبر وهذا مراده بقوله وخذ
 بذلك الاسم مما قد عُدَّ ثم عادل وكل العمل السابق يحصل مقدار الجذر ومنه
 يعلم المال **مثاله** اربعة اموال وثمانية اجذار تعدل ستين درهما فحط
 الاموال الى مال واحد واقسم كلام من الجذور والدرهم على اربعة عدت

الاموال يخرج جذران وخمسة عشر درهما فقل خمسة عشر درهما تعدل
 مالا وجذرين وهي الرابعة والتنصيف واحد وتربيع واحد ومجموعه
 مع العدد ستة عشر وجذر اربعة اطرح منه التنصيف فالباقي
 جذر المال وهو ثلثة فالمال تسعة ولوقيل اربعة اجذار تعدل خمسين
 مال وعشرة دراهم فهذه هي المسئلة الخامسة لانفراد الجذر فيها فاجبر
 خمسين المال الى مال كامل واقسم كلام من الجذور والدرهم على الخمسين فاحصل
 عشرة اجذار تعدل مالا وخمسة وعشرين درهما فالجذر خمسة والمال خمسة وعشرون
أَوْ قَاطِبِ الْأَمْوَالِ فِي الْأَعْدَادِ وَكُنْ عَلَى مَا مَرَّ فِي اعْتِمَادِ
وَاقْصِمِ نَظِيرَ الْجُذْرِ مِنْ بَعْدِ عَلَى عَدَدِ الْأَمْوَالِ وَخُذْ مَا أَصْلًا
 اي وان شئت ان تعمل المسئلة بدون جبر وحط وهو الطريق الثاني
 فاضرب عدد الاموال المفروضة او كسر المال المفروض في العدد المفروض
 في السؤال واقسم الحاصل مقام العدد المفروض سواء كان مفردا او مقارنا
 للجذر ام للمال ثم اعتمد في استخراج الجذر على ما مر من طريق المسائل فما
 خرج قدر الجذر فليس هو الجذر المطلوب بل هو نظير الجذر في العمل و
 الاستخراج فاقسمه على عدد الاموال المفروضة او على كسر المال المفروض
 في السؤال وهو الذي ضربته في العدد فما خرج من القسمة فهو
 جذر المال المطلوب وهذا مراده بقوله وخذ ما اصلا **مثاله** ثمانون
 درهما تعدل مائتين ونصف مال وعشرة اجذار فاضرب عدد الاموال
 وهو اثنان ونصف في العدد يحصل مائتان فكانت العدد المفروض
 والتنصيف خمسة وتربيع خمسة وعشرون اجمع مع العدد وخذ
 جذر الحاصل فهو خمسة عشر اسقط منه التنصيف الباقي عشرة هي
 نظير الجذر واقسمها على عدد الاموال يخرج الجذر اربعة فالمال ستة
 عشرة ولوقيل نصف مال يعدل جذرين ودنانير ونصف دينار

فهذه هي المسئلة السادسة لانفراد المال فيها فاضرب نصفاً في الدينارين
والنصف يحصل واحد وربع كأنه العدد والتضيف واحد والتربيع
واحد اجمعه للعدد يحصل اثنان وربع وجذره واحد ونصف زده
على التضيف يحصل نظير الجذر اثنان ونصف اقسمه على النصف
يخرج الجذر خمسة فالمال خمسة وعشرون
وكل ما استثنيت في المسائل صيرة ايجاباً مع المعادل
وبعد ما تجرّفت لتقابل بطرح ما نظيره بمثال
ذكر في هذين البيتين معنى الجبر والمقابلة وذكر انه اذا كان في احدى
الجمليتين المتعادلتين او في كليتهما استثنى او جبراً لثبات تزايد
المستثنى من احد الجانبين او كليهما على كل منهما مثلاً خمسة اموال
الاجذرين تعدل ثمانية اجذاراً فالمستثنى من الاموال جذران صيره
ايجاباً بان تزايد على خمسة اموال الاجذرين تصير خمسة اموال كاملة
وزال الاستثنى واثبت المستثنى ايضا في عدل المستثنى منه وهو
في هذا المثال ثمانية الاجذار تصير عشرة اجذاراً تعدل خمسة اموال
لانك ان قسمت العشرة على الخمسة حصل اثنان وهو الجذر فالجذر
اثنان والمال اربعة فقوله صيره ايجاباً مع المعادل اي صير مثل
القدر المستثنى موجباً بان تزايد عليه كما تزايد على المستثنى منه
والايجاب هو الاثبات المقابل المنفي فيصير المنفي مثبتاً في الجمليتين
ولو قيل خمسة اشياء الا عشرة دراهم تعدل ثلاثين درهماً الخمسة
اشياء فرد على كل من الجانبين مستثنى اهما وهما عشرة دراهم وخمسة
اشياء بتبلغ عشرة اشياء تعدل اربعين درهماً فالشيء اربعة واسار
بقوله وبعد ما تجرّفت لتقابل الخ الى انه اذا حصل بعد الجبر اشتراك
في الجمليتين المتعادلتين بان تماثل بعض هذه لبعض هذه فلا

بدف من المقابلة وهو ازالة القدر المشترك من الجانبين بحيث لا يبقى
في المسئلة اشتراك فالمقابلة تحصل بطرح المماثل من الجمليتين المتعادلتين
مثاله عشرة اشياء الا عشرة دراهم تعدل خمسة اشياء فاذا جبرت
صارَت المسئلة عشرة اشياء تعدل خمسة اشياء وعشرة دراهم فوقع
الاشتراك بين الجانبين في خمسة اشياء فقابل بان تطرح من كل منهما
خمسة اشياء فتصير المسئلة
خمسة اشياء تعدل عشرة دراهم فالشيء درهماً ولو قيل عشرة اموال
الا عشرة اشياء تعدل خمسة عشر ما لا غير ثلاثين شيئاً فاذا زدت على كل
منهما مستثنى اهما وهما اربعون شيئاً صار عشرة اموال وثلاثين
شيئاً تعدل خمسة عشر ما لا وعشرة اشياء
فاشتركا في عشرة اموال وعشرة اشياء فقابل بطرحهما من
الجانبين تنتهي الى عشرة من شيئاً تعدل خمسة اموال فالشيء اربعة والمال
ثم اقول بعد في المنازل مقال ايجاز بلفظ شامل
الجذر في الاولى يكتفي بالمال وبعد كعب له استيصال
وهكذا ركب عليه ابد ما بلغت وماتنا هت عدداً
لما فرغ من ذكر المسائل الست وما يتعلق بها شرع يدكر منازل الانواع
وترتيبها بلفظ مختصر شامل لها والمنازل هي المراتب التي تحل فيها الانواع
وهي اصلية وفرعية فالاصلية ثلاثة المنزلة الاولى وهي منزلة الجذر
والمنزلة الثانية منزلة المال والمنزلة الثالثة منزلة الكعب والمراد
بكون الاولى منزلة الجذر انها التي يحل فيها نوع الجذر وكثيرها و
قليلها وكذا الباقي وقد عرفت اول الكتاب تعريف الجذر والمال واما
الكعب فهو الحاصل من ضرب الجذر في المال وقوله له استيصال اي
هو اصل من الانواع الاصلية وكان ينبغي لنا ان نقديم هذا وما

اثنا واسمها واحد لان زيادة اس المقسوم على اس المقسوم عليه فالخرج
شيئان وان قسمت عشرين كعبا على خمسة اشيا فاقسم عشرين على خمسة
يخرج اربعة وزيادة اس المقسوم اثنان فهي اربعة اموال وان قسمت خمسة
كعبا على عشرة اشيا خرج نصف المال وقس على ذلك وقول وعكس جوابها
كالمسئلة اي وقسمه الاثنان من الجنتين منزلة على الاعلى منزلة جوابها
كالسؤال اي كلفظ السؤال من غير عمل فاذا قبل اقسام ما بين على خمسة
كعبا فالجواب ما لان مقسومان على خمسة كعبا واذا قبل اقسام نصف
شيء على كعبين فالجواب نصف شيء مقسوم على كعبين ولو قيل
اقسم عشرة دراهم مقسومة على خمسة اجزاء

وضرب كل زائد وناقص في مثل زيادة للفاحص
وضرب في ضده نقصان فافهم هذا الملك اللتان

اعلم انه اذا كان معك استثنان في احد المضروبين او في كل من المضروبين
سمي المثبت زائدا والمنفي ناقصا والحاصل من ضرب الزائد في الزائد زائد
ومن ضرب الناقص في الناقص زائد ايضا وهذا مراده بالبيت الاول وقول
للفاحص اي للباحث عن المسائل الحسابية والحاصل من ضرب الزائد
في الناقص ومن ضرب الناقص في الزائد يسمى ناقصا وهذا معنى قول
وضربه في ضده نقصان فتطرح الحاصل الناقص من الحاصل الزائد
فالباقي هو الجواب في لوقيل اضرب خمسة اموال في ثلاثة اموال الاربعة
اشيا فالاموال من الجانبين زائدة لانها مثبتة والاشيا ناقصة لان
المستثنى من المثبت منفي فاضرب خمسة الاموال في ثلاثة الاموال
يحصل خمسة عشر مال مال زائدة لان المضروبين زائدان واضرب خمسة
الاموال ايضا في اربعة الاشيا يحصل عشرون كعبا ناقصة لانها من
ضرب المختلفتين واستثنى الحاصل الناقص من الحاصل الزائد يفضل

الجواب

الجواب وذلك في هذا المثال خمسة عشر مال مال الا عشرين كعبا ولو قيل
اضرب خمسة اشيا في مالين الا ثلاثة اشيا فالجواب عشرة كعبا لا خمسة
عشر مالا ولو قيل اضرب عشرة دراهم الا خمسة اشيا في عشرة دراهم وثلاثة
اشيا فخمسة الاشيا ناقصة وما عداهما زائد فاضرب عشرة دراهم
في الدراهم العشرة وفي ثلاثة اشيا يحصل مائة درهم وثلاثون شيئا
الحاصلان زائدان واضرب خمسة الاشيا الناقصة في الدراهم العشرة
وفي ثلاثة الاشيا ايضا يحصل خمسون شيئا وخمسة عشر مالا والحاصلان
ناقصان فاسقطهما من مجموع الزايد ين يفضل مائة درهم الا عشرين
شيئا وخمسة عشر مالا ولو قيل اضرب عشرة دراهم الا خمسة اشيا
في عشرة دراهم الا ثلاثة اشيا فالدراهم زائدة في المضروبين والاشيا
ناقصة فيهما فاضرب الزايد في الزايد يحصل خمسة عشر مالا والحاصلان
زائدان واضرب دراهم الاول في ثلاثة الاشيا وخمسة الاشيا في دراهم
الثاني فالحاصلان ناقصان ومجموعهما ثمانون شيئا فاسقطهما من
مجموع الزايدين فالجواب مائة درهم وخمسة عشر مالا غير ثمانين
شيئا فافهم ذلك فانه اصل كبير

ثم صلاة الله والسلام على النبي ما انجلي الظلام

لما نهى ما اراد ذكره في هذه الارجوزة ختمها بالصلاة والسلام على
سيد الاولين والآخرين سيدنا ونبينا محمد صلى الله عليه وعلى آله و
اصحابه وازواجه وسلم تسليما كثيرا ففي الشفاء وغيره انه صلى الله عليه
قال من صلى علي في كتاب لم تزل الملائكة تستغفر له ما دام اسمي في ذلك الكتاب
وهذا آخر ما قصدناه من التعليق والحمد لله رب العالمين آمين
وقد وقع الفراغ من كتابة هذه الارجوزة اليا سمينية قبيل عمر
الربيع في يوم الرابع والعشرين من شهر شوال من شهر
سنة ألف ومائتين وستين بعد الهجرة النبوية
على صاحبها افضل الصلاة والسلام محمد بن السيد
سليمان غفر الله له ولوالديه ولجميع المسلمين
تمت بحمد المشرق زادها الله شرفا وبرقا
كتبها لنفسه